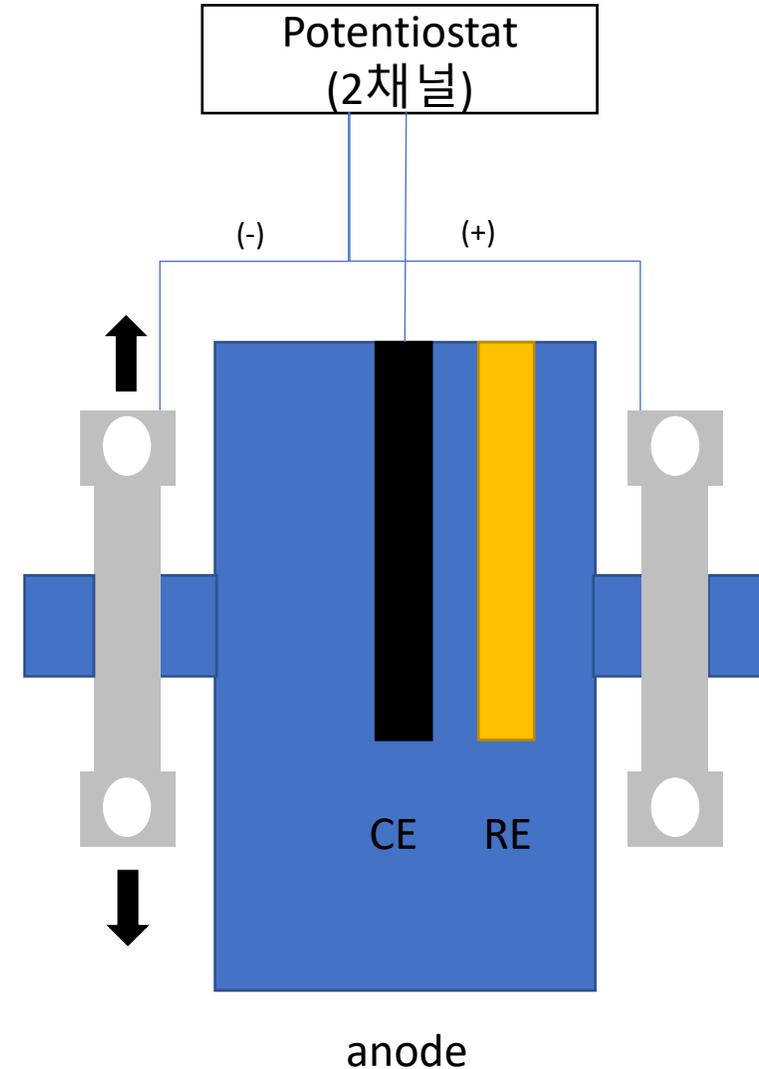


- 온도 : 250~300°C
- 전해질 : NaOH-KOH (51:49 mol%)
- WE : Zircaloy-4 Dog-bone type 시편
- CE : Pt coiled wire / RE : Ag pseudo-reference
- 실험 : 수소가 장입된 Zircaloy-4 시편 2개가 WE로 들어가며, potentiostat를 통해 약-양전위(0.5V 정도)를 걸어 산화반응을 유도. 이때 한 시편에는 인장을 걸어, 두 시편간 수소반응량 차이 (전류량 차이)을 비교.
- 핵심 : Cell 재질 (1) 테프론 (2) STS304에 내부 흑연 라이닝 / Dog-bone 시편 패키징방법 추천 필요



# 실험개략도



- UMT furnace 내부 크기

가로 : 21cm / 세로 22cm / 높이 30cm

인장지그 봉 직경 : 3.2 cm

인장지그가 1/3 지점 (7.5cm~10.2cm)에 위치하면

셀 전체가 가로 8cm 세로 11cm를 넘지 않아야함.

구멍으로 시편이 빠지지 않게 받침대(?) 등을 설치  
(cell 크기는 대략 100ml정도 예상됨)

RE,CE는 50mm 크기로 사용 예정

